

(Reference 9)

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **62133476 A**(43) Date of publication of application: **16.06.87**

(51) Int. Cl.

G03H 1/18
G03H 1/20
(21) Application number: **80273035**(22) Date of filing: **04.12.85**(71) Applicant: **DAINIPPON PRINTING CO LTD**
(72) Inventor: **TAWARA SHIGEHICO**
IKEDA SATORU
(54) HOLOGRAM TRANSFER SHEET WITH PATTERN

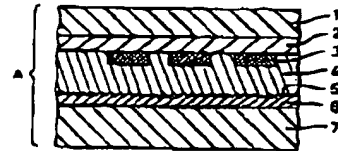
of the layer 6.

(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japlo

PURPOSE: To improve furthermore a forgery preventing effect by successively laminating a peeling protection layer, a pattern printing layer, a transmissive layer having a fine and rough hologram shape, a reflective thin film layer, and an adhesive layer on a supporting body as transfer layers so that the transmissive layer is covered with the pattern printing layer.

CONSTITUTION: The pattern printing layer 3 is formed on the peeling protection layer 2 formed on the supporting body 1 so that the whole or at least a part of the transmissive layer 4 is covered with the usual printing pattern of the picture pattern printing layer 3 by coloring the converted part transparently or translucently so as to recognize the hologram or coloring it so as to completely shield it in accordance with necessity. The picture pattern printing layer 3 is printed on the layer 2 by a known printing method such as the gravure printing method. The transmissive layer 4 having the fine and rough shape 5 is formed on the layer 3 and the light reflective thin film layer 6 is laminated on the surface forming the fine and rough shape 5. The adhesive layer 7 is formed on the surface



BEST AVAILABLE COPY

特開昭62-133476 (15)

フビコーティング方法により、実施例1で用いた感光塗布剤を乾燥時厚さ約5μに塗布し、乾燥して赤色の本発明の着色ホログラム転写シートを作成した。

次に、上記で得たホログラム転写シートの感光塗布剤層の面とポリ塩化ビニル樹脂製のフレキシブルカードの表面とを重ね合わせ、その両者を温度150℃、圧力10MPaの条件で1～3秒間加熱加圧し、次に転写シートの剥離シートを剥離層面から引剥して印刷層、ホログラム層等をカード上に転写した。このものは、ホログラムの再生が困難であることから偽造防止効果を有し、かつ、印刷層の転写とホログラムとが一体となって極めて美麗なものでより偽造防止効果を高めた。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は本発明の転写付きホログラム転写シートの構成を示す断面図である。

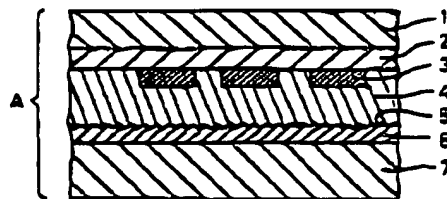
- 1・・・支持体
- 2・・・腐蝕性保護層
- 3・・・転写印刷層
- 4・・・透光性層
- 5・・・微小凹凸形成
- 6・・・反射性保護層
- 7・・・接着剤層
- 8・・・アンカー層

特許出願人 大日本印刷株式会社

代理人 弁護士 小 西 孝



第 1 図



第 2 図

